

Universidade da Beira Interior

Bases de Dados I

Cursos: Matemática / Informática, Ensino da Informática, Engenharia Informática

Mini – Teste 1A

2006/04/18

SEM CONSULTA

Duração: 40 minutos, 2 valores

Número: _____

Nome: _____

1 – Diga quais são os níveis de abstracção que se considera existir numa base de dados e explique o significado de cada um deles?

2 – Qual a diferença entre as linguagens DDL e DML de um sistema de Base de Dados?

3 – Considere a relação Aluno, que num dado instante contém os dados ilustrados abaixo:

Número	Nome	Curso
11111	António Pereira	064
22222	Maria Silva	001
11333	Maria Silva	042
12444	André Cereja	001

- Qual é o grau da relação Aluno?
- Qual é a cardinalidade da relação Aluno?
- Indique uma chave para a relação Aluno?

Base de Dados, Mini – Teste 1A, 2006/04/18

Número: _____

Nome: _____

d) Usando a relação Aluno como exemplo diga o que entende por entidade, atributo e domínio de um atributo.

4 – Considere agora a seguinte relação: Curso (cod_curso, nome_curso, departamento)
Formule em Álgebra relacional as questões que se seguem

a) usando a notação Álgebra:

a1) Qual nome do curso do aluno nº 1234.

a2) Qual o nome dos cursos do departamento “Informática”.

b) usando a representação gráfica:

b1) Quais os nomes dos cursos que não têm nenhum aluno.

b2) Qual o nome do aluno matriculado que tem o menor número de aluno.
